

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



PCT

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. März 2005 (17.03.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/024275 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F16J 1/16, F16C 33/10

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009811

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. September 2004 (03.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 40 990.4 5. September 2003 (05.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KS KOLBENSCHMIDT GMBH [DE/DE]; Karl-Schmidt-Strasse, 74172 Neckarsulm (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GRIESBACH, Klaus [DE/DE]; Dossenheimer Weg 30, 68526 Ladenburg (DE). KOLB, Arno [DE/DE]; Hauptstrasse 66, 74254 Offenau (DE).

(74) Anwalt: THUL, Hermann; Rheinmetall Allee 1, 40476 Düsseldorf (DE).

Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

WO 2005/024275 A1

(54) Title: FINELY MACHINED SURFACE OF THE PIN HOLES OF A PISTON

(54) Bezeichnung: FEINBEARBEITETE OBERFLÄCHE DER BOLZENLÖCHER EINES KOLBENS

(57) Abstract: Disclosed is a piston for an internal combustion engine, comprising a shaft part in which two pin holes are arranged for accommodating a pin. According to the invention, the surface of the pin hole is provided with a plurality of crater-shaped depressions.

(57) Zusammenfassung: Kolben für eine Brennkraftmaschine mit einem Schafteil, in dem zwei Bolzenlöcher zur Aufnahme eines Bolzens angeordnet sind, wobei erfahrungsgemäß vorgesehen ist, dass die Oberfläche des Bolzenloches eine Vielzahl von kraterförmigen Vertiefungen aufweist.

BEST AVAILABLE COPY